

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.07.2026 09:25:42  
Уникальный программный ключ:  
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e71a03

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТОМСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины: **Архитектура**

специальность: 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий  
и сооружений

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры строительных конструкций  
Протокол № 9 от 18 марта 2026г.

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цели: формирование у обучающихся актуальных знаний о наиболее важных современных и перспективных проблемах развития архитектуры; изучение принципов и приобретение первичных навыков решения задач в области проектирования зданий.

Задачи:

- Познакомить с основными понятиями и релевантными терминами в области архитектуры; теоретическими, научно-техническими и нормативными основами проектирования зданий и их элементов.
- Сформировать представление о структуре системы нормативной базы; принципах разработки проектной документации зданий и элементов планировочной структуры их территории.
- Научить применять теоретические, научно-технические знания и нормативные документы в области проектирования зданий при разработке рабочей проектной документации.
- Научить концептуально разрабатывать объемно-планировочные и конструктивные решения зданий на основе стандартных алгоритмов.
- Привить первичные практические навыки разработки и оформления проектной документации в области проектирования зданий.

Изучение дисциплины способствует продолжению формирования мировоззрения, профессионального интеллекта, инженерной эрудиции будущего инженера-строителя. В результате у обучающегося создается основа для последующего формирования профессиональных компетенций.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана. Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- принципов решения инженерно-геометрических задач графическими способами;
- характеристик и возможностей прикладного программного обеспечения для разработки и оформления проектной документации.

Умения:

- находить, верифицировать и систематизировать информацию с помощью информационных и компьютерных технологий;
- выбирать прикладные программные продукты для разработки и оформления проектной документации.

Владение:

- навыком решения инженерно-геометрических задач графическими способами;
- первичными навыками использования программного продукта в проектной деятельности.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Инженерная и компьютерная графика», «Проектная деятельность» и служит основой для освоения дисциплины «Архитектура промышленных и гражданских зданий».

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины «Архитектура» направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                                                                                                                                 | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-4<br>Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных, правовых актов в области капитального строительства                                                                                                                                                                                         | ОПК-4.2. Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве                                            | Знать (З-1): принцип классификации системы нормативно-технической документации в области капитального строительства                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Уметь (У-1): различать между собой нормативно-технические документы федерального уровня, документы субъектов РФ, производственно-отраслевых документы                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеть (В-1): первичными навыками выявления требований нормативно-технических документов к зданиям и сооружениям                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-4.3. Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации, составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа, разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства | Знать (З-2):<br>определения «нормативно-техническая информация», «нормативная документация», «проектная документация»                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Уметь (У-2):<br>формулировать нормативно-технические требования к оформлению проектной документации; объяснить алгоритм разработки и оформления проектной документации<br><br>Владеть (В-2): навыком отбора релевантных нормативно-технических источников для оформления проектной документации; первичными навыками разработки и оформления проектной документации |
| ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением | ОПК-6.1. Выбор исходных данных, состава и последовательности выполнения работ, объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями для проектирования здания и их основных инженерных систем                           | Знать (З-3): определения «проектирование», «техническое задание на проектирование»; «технические условия для проектирования»; «исходные данные для проектирования» «объемно-планировочная структура здания», «конструктивная структура здания»                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Уметь (У-3): объяснить взаимосвязь объемно-планировочного и конструктивного решения здания; собрать необходимые исходные данные для проектирования здания с учетом его функционала, природно-климатических и геологических условий строительства, требований по обеспечению доступности, безопасности, информативности и комфортности проектируемой среды.          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеть (В-3): первичными навыками выбора оптимального объемно-планировочного и конструктивного решения здания в соответствии с техническими условиями для проектирования                                                                                                                                                                                           |

|  |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ОПК-6.2. Составление генерального плана объекта капитального строительства                                                         | Знать (З-4): Знать (З-14): определение «схема планировочной организации земельного участка», нормативные принципы функционального зонирования и благоустройства территории объекта |
|  |                                                                                                                                    | Уметь (У-4): размещать на территории объекта функциональные зоны и элементы благоустройства с учетом нормативных требований                                                        |
|  |                                                                                                                                    | Владеть (В-4): первичными навыками проектирования схемы планировочной организации земельного участка объекта                                                                       |
|  | ОПК-6.3. Выполнение графической части проектной документации здания, в т. ч. с использованием прикладного программного обеспечения | Знать (З-5): требования государственных стандартов к разработке и оформлению графической части проектной документации здания, прикладное программное обеспечение                   |
|  |                                                                                                                                    | Уметь (У-5): формировать объем графической части архитектурно-конструктивного раздела проекта здания с использованием прикладного программного обеспечения                         |
|  |                                                                                                                                    | Владеть (В-5): первичными навыками выполнения графической части архитектурно-конструктивного раздела проекта здания с использованием прикладного программного обеспечения          |

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Таблица 4.1.

| Форма обучения | Курс/семестр | Аудиторные занятия/контактная работа, час. |                      |                      | Самостоятельная работа, час. | Контроль, час. | Форма промежуточной аттестации |
|----------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|----------------|--------------------------------|
|                |              | Лекции                                     | Практические занятия | Лабораторные занятия |                              |                |                                |
| Очная          | 2/3          | 18                                         | 34                   | -                    | 56                           | 36             | Экзамен, Курсовой проект       |

#### 5 Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины

Таблица 5.1.1

| № п/п | Структура дисциплины |                                                       | Аудиторные занятия, час. |     |      | СРС, час. | Всего, час. | Код ИДК            | Оценочное средство <sup>1</sup>                                                           |
|-------|----------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|-----|------|-----------|-------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Номер раздела        | Наименование раздела                                  | Л.                       | Пр. | Лаб. |           |             |                    |                                                                                           |
| 1     | 1                    | Архитектура как форма освоения пространства человеком | 4                        | 4   | -    | 2         | 10          | ОПК 4.2<br>ОПК 6.1 | Письменное домашнее задание № 1;<br>Вопросы к опросу № 1, 2;<br>Задание на проектирование |

|        |                 |                                                          |    |    |   |    |     |                                                     |                                                                      |
|--------|-----------------|----------------------------------------------------------|----|----|---|----|-----|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2      | 2               | Основы проектирования                                    | 6  | 4  | - | -  | 10  | ОПК 4.2<br>ОПК 4.3                                  | Вопросы к опросу № 3;<br>Вопросы к опросу № 4                        |
| 4      | 3               | Части зданий: связь строительного искусства и гравитации | -  | 18 | - | 18 | 36  | ОПК-4.3<br>ОПК-6.1                                  | Типовой расчет № 1,<br>Типовой расчет № 2,<br>Творческое задание № 1 |
| 5      | 4               | Градоустройств о развитие территорий                     | 8  | 8  | - | 6  | 22  | ОПК 6.2                                             | Письменное домашнее задание № 2                                      |
| 6      | Курсовой проект |                                                          | -  | -  | - | 30 | 30  | ОПК 4.2<br>ОПК 4.3<br>ОПК 6.1<br>ОПК 6.2<br>ОПК 6.3 | Курсовой проект                                                      |
| 7      | Экзамен         |                                                          | -  | -  | - | 36 | 36  | ОПК 4.2<br>ОПК 4.3<br>ОПК 6.1<br>ОПК 6.2<br>ОПК 6.3 | Вопросы к экзамену                                                   |
| Итого: |                 |                                                          | 18 | 34 |   | 92 | 144 |                                                     |                                                                      |

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы)

#### Раздел 1 «Архитектура как форма освоения пространства человеком»

##### 1.1 Строительная деятельность и развитие цивилизации

Освоение пространства человеком; особенности освоения подземного пространства. Формирование понятия архитектурной среды; взаимовлияние человека, архитектурной среды и биосферы. Понятие и принципы устойчивого развития общества и поселений. Понятие устойчивой архитектуры. Включение принципов устойчивого развития в обучающий процесс.

##### 1.2 Здание как архитектурно-инженерная система

Классификация зданий. Понятие «уникальное здание». Городские сооружения: классификация, общие сведения, инновации. Реализация принципов устойчивого развития в строительстве. Здание как объект проектирования. Выбор исходных данных для проектирования. Задание на курсовое проектирование.

##### 1.3 Безбарьерная среда

Принципы формирования безбарьерной среды. Понятие маломобильных групп населения. Обеспечение при проектировании и эксплуатации объектов строительства равных возможностей получения услуг всеми категориями населения. Требования, предъявляемые к качеству проектных решений зданий и территорий поселений: доступность, безопасность, информативность, комфортность. Зависимость архитектурной концепции здания от нормативных требований к организации безбарьерной среды.

#### Раздел 2 «Основы проектирования»

##### 2.1 Функция и архитектура

Типологические составляющие здания и сооружения: функция, конструкция, форма. Понятие функционала здания; схемы группировок помещений; структурные узлы здания. Связь функции, объемно-планировочного, композиционного и конструктивного решения. Понятие «сквозной архитектурной типологии» зданий.

## 2.2 Климат и архитектура

Архитектурная климатология; зависимость архитектурно-конструктивного решения здания от природно-климатических особенностей местности.

## 2.3 Система нормативно-технической документации в строительстве

2.3.1 Нормативно-техническая документация: цели, принципы, структура, миссия, классификация системы. Проектная документация: алгоритм подготовки, требования к оформлению. Проектно-сметная документация: оценка качества проектно-сметной документации для строительства (порядок определения базовых значений технико-экономических показателей и базовых качественных характеристик; номенклатура основных технико-экономических показателей для оценки качества проектно-сметной документации; акт оценки качества проектной продукции). Нормативная документация: алгоритм формирования, принципы составления. Техническое задание на проектирование: алгоритм составления. Техничко-экономические показатели: номенклатура, порядок определения. Оценка проекта здания с позиции устойчивой архитектуры (общие понятия).

## Раздел 3 «Части зданий: связь строительного искусства и гравитации»

### 3.1 Здания и их элементы

Требования, предъявляемые к зданиям. Конструктивные системы и схемы зданий. Обоснование и выбор конструктивной системы и конструктивных элементов здания. Разработка проекта элемента строительной конструкции здания: основные понятия, принципы маркировки элементов, методика подбора и раскладки; выполнение схемы расположения элементов конструкции.

3.2 Эскизирование: расчет и графическая разбивка лестницы.

3.3 Эскизирование: разработка проекта элемента строительной конструкции здания: стена наружная, внутренняя.

3.4 Эскизирование: разработка проекта элемента строительной конструкции здания: перекрытие межэтажное.

3.5 Эскизирование: разработка проекта элемента строительной конструкции здания: фундамент. Расчет глубины заложения фундамента.

3.6 Эскизирование: разработка проекта элемента строительной конструкции здания: крыша.

3.7 Концептуальное моделирование инженерного сооружения: исследование зависимости архитектурно-конструктивной идеи от гравитации.

## Раздел 4 «Градоустройство и развитие территорий»

### 4.1 Понятие градоустроительной деятельности.

Понятие градоустройства и градостроительства. Классификационные признаки и классификация поселений. Город в научном понимании. Город биосферосовместимый и развивающий человека.

### 4.2 Факторы, влияющие на планировку жилой среды.

Принципы планировки и комплексного инженерного благоустройства городских территорий. Понятие о планировочной организации земельного участка. Проектирование схемы планировочной организации земельного участка объекта с учетом его функционала и нормативных требований.

### 4.3 Понятие об инженерном обеспечении города и зданий.

Внутренние инженерные сети, внешние инженерные сети; способы прокладки. Водоснабжение и водоотведение. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Электрические и слаботочные сети. Система обращения с отходами.

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.2.1

| № п/п  | Номер раздела дисциплины | Объем, час. |     |      | Тема лекции                                                                                                                                            |
|--------|--------------------------|-------------|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                          | ОФО         | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                        |
| 1      | 1                        | 4           | -   | -    | 1.1 Строительная деятельность и развитие цивилизации<br>1.2 Здание как архитектурно-инженерная система<br>1.3 Безбарьерная среда                       |
| 2      | 2                        | 6           | -   | -    | 2.1 Функция и архитектура<br>2.2 Климат и архитектура<br>2.3 Система нормативно-технической документации в строительстве                               |
| 3      | 4                        | 8           | -   | -    | 4.1 Понятие градостроительной деятельности<br>4.2 Факторы, влияющие на планировку жилой среды<br>4.3 Понятие об инженерном обеспечении города и зданий |
| Итого: |                          | 18          |     |      |                                                                                                                                                        |

#### Практические занятия

Таблица 5.2.2.2

| № п/п  | Номер раздела дисциплины | Объем, час. |     |      | Тема практического занятия                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------|-------------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                          | ОФО         | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                     |
| 1      | 1                        | 2           | -   | -    | Проектирование: методика, цель, задачи, этапы                                                                                                                       |
|        |                          | 2           |     |      | Безбарьерная среда                                                                                                                                                  |
| 2      | 2                        | 2           | -   | -    | Зависимость объемно-планировочного решения здания от функциональных требований                                                                                      |
|        |                          | 2           |     |      | Зависимость объемно-планировочного решения здания от природно-климатических факторов                                                                                |
| 4      | 3                        | 2           | -   | -    | Здания и их элементы                                                                                                                                                |
|        |                          | 2           | -   | -    | Эскизирование: расчет и графическая разбивка лестницы                                                                                                               |
|        |                          | 2           | -   | -    | Эскизирование: разработка проекта элемента строительной конструкции здания: стена наружная, внутренняя.                                                             |
|        |                          | 2           | -   | -    | Эскизирование: разработка проекта элемента строительной конструкции здания: перекрытие межэтажное.                                                                  |
|        |                          | 4           | -   | -    | Эскизирование: разработка проекта элемента строительной конструкции здания: фундамент. Расчет глубины заложения фундамента.                                         |
|        |                          | 4           | -   | -    | Эскизирование: разработка проекта элемента строительной конструкции здания: крыша.                                                                                  |
|        |                          | 2           | -   | -    | Концептуальное моделирование инженерного сооружения (творческое задание).                                                                                           |
| 5      | 4                        | 8           | -   | -    | Эскизирование: разработка схемы планировочной организации земельного участка (в части решений по планировке и комплексному инженерному благоустройству территории). |
| Итого: |                          | 34          | -   | -    |                                                                                                                                                                     |



### Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.2.3

| №<br>п/п | Номер раздела<br>дисциплины | Объем, час. |     |     | Тема                                                                                                                                                               | Вид СРС                                  |
|----------|-----------------------------|-------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|          |                             | ОФО         | ЗФО | ОФО |                                                                                                                                                                    |                                          |
| 1        | 1                           | 2           | -   | -   | Безбарьерная среда                                                                                                                                                 | Выполнение письменного домашнего задания |
| 2        | 3                           | 2           | -   | -   | Расчет и графическая разбивка лестницы                                                                                                                             | Выполнение типового расчета              |
|          |                             | 4           | -   | -   | Эскизирование: разработка проекта элемента строительной конструкции здания: стена наружная, внутренняя                                                             | Подготовка к практическому занятию       |
|          |                             | 4           | -   | -   | Эскизирование: разработка проекта элемента строительной конструкции здания: перекрытие межэтажное                                                                  | Подготовка к практическому занятию       |
|          |                             | 4           | -   | -   | Эскизирование: разработка проекта элемента строительной конструкции здания: фундамент. Расчет глубины заложения фундамента                                         | Выполнение типового расчета              |
|          |                             | 4           | -   | -   | Эскизирование: разработка проекта элемента строительной конструкции здания: крыша                                                                                  | Подготовка к практическому занятию       |
| 3        | 4                           | 6           | -   | -   | Эскизирование: разработка схемы планировочной организации земельного участка (в части решений по планировке и комплексному инженерному благоустройству территории) | Выполнение письменного домашнего задания |
| 4        | 1-4                         | 30          | -   | -   | Курсовое проектирование                                                                                                                                            | Выполнение курсового проекта             |
| 5        | 1-4                         | 36          | -   | -   | Экзамен                                                                                                                                                            | Подготовка к экзамену                    |
| Итого:   |                             | 92          | -   | -   |                                                                                                                                                                    |                                          |

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- Лекция–визуализация в диалоговом режиме с презентацией материала в PowerPoint.
- Творческое задание, тренинг, метод проектов (практические занятия, курсовое проектирование).

### 6. Тематика курсовых работ/проектов

Тематика курсового проектирования «Архитектурно-конструктивное проектирование индивидуального жилого дома» связана с изучением принципов формирования жилой среды.

Каждому обучающемуся исходные данные для проектирования фиксируются в индивидуальном задании.

## 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

| № п/п                | Виды мероприятий в рамках текущего контроля                                                       | Количество баллов |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 текущая аттестация |                                                                                                   |                   |
| 1                    | Устный опрос по теме №1 «Проектирование: методика, цель, задачи, этапы», № 2 «Безбарьерная среда» | 15                |
| 2                    | Проверка выполнения письменного домашнего задания № 1                                             | 15                |
|                      | ИТОГО за первую текущую аттестацию                                                                | <b>30</b>         |
| 2 текущая аттестация |                                                                                                   |                   |
| 3                    | Устный опрос по теме № 3 «Нормативно-техническая документация»                                    | 15                |
| 4                    | Устный опрос по теме № 4 «Здания и их элементы: общие сведения»                                   | 15                |
|                      | ИТОГО за вторую текущую аттестацию                                                                | <b>30</b>         |
| 3 текущая аттестация |                                                                                                   |                   |
| 5                    | Оценка выполнения творческого задания № 1 «Концептуальное моделирование инженерного сооружения»   | 20                |
| 6                    | Проверка выполнения письменного домашнего задания № 2                                             | 20                |
|                      | ИТОГО за третью текущую аттестацию                                                                | <b>40</b>         |
|                      | <b>ВСЕГО</b>                                                                                      | <b>100</b>        |

Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения при выполнении курсового проекта представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

| № п/п                | Виды мероприятий в рамках текущего контроля           | Количество баллов |
|----------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 текущая аттестация |                                                       |                   |
| 1                    | Утверждение задания на проектирование                 | 30                |
|                      | ИТОГО за первую текущую аттестацию                    | <b>30</b>         |
| 2 текущая аттестация |                                                       |                   |
| 2                    | Проверка выполнения типового расчета № 1              | 15                |
| 3                    | Проверка типового расчета № 2                         | 15                |
|                      | ИТОГО за вторую текущую аттестацию                    | <b>30</b>         |
| 3 текущая аттестация |                                                       |                   |
| 4                    | Проверка выполнения графической части курсовой работы | 20                |
| 5                    | Проверка выполнения текстовой части курсовой работы   | 20                |
|                      | ИТОГО за третью текущую аттестацию                    | <b>40</b>         |
|                      | <b>ВСЕГО</b>                                          | <b>100</b>        |

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <https://jirbis.tyuiu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс IPR SMART <https://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа «ЮРАЙТ» [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
- Научная электронная библиотека «ELIBRARY.RU» <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета (УГНТУ) <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета (УГТУ) <http://lib.ugtu.net/books>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства: Windows, Microsoft Office, Adobe Acrobat Reader DC, AutoDesk: AutoCAD, ArchiCAD.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

| № п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий                                                                                                | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1     | <p>Лекционные занятия:</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации,</p> <p>Оснащенность:</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</p> <p>Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</p> | 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корпус 9, корпус 8/1                                                                                                                                                                              |
|       | <p>Практические занятия:</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>                                                                                                                | 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корпус 8/1, корпус 8/3                                                                                                                                                                            |

## 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику проектирования и выполняют типовые задания. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе выполнения практических заданий, обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии обязательно. Исходные данные для выполнения типовых заданий на практических занятиях, обучающие получают индивидуально. Порядок выполнения типовых заданий определяется преподавателем.

#### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы, обучающиеся должны выполнить типовые задания и изучить теоретический материал по темам дисциплины. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

**Карта**  
**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

**Дисциплина Архитектура**

специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

| №<br>п / | Название учебного, учебно-методического издания,<br>автор, издательство, вид издания, год издания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Количество экземпляров в БИК | Контингент обучающихся, использующих указанный ресурс | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-) |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1        | Маклакова, Т. Г. Архитектурно-конструктивное проектирование зданий / Т. Г. Маклакова, В. Г. Шарапенко, О. Л. Банцорова, М. А. Рылько - Москва : Издательство АСВ, 2017. - 432 с. - ISBN 978-5-4323-0074-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300744.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ЭР*                          | 30                                                    | 100                                       | +                                         |
| 2        | Плешивцев, А. А. Архитектура и конструирование гражданских зданий : учебное пособие / А. А. Плешивцев. — Москва : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015. — 403 с. — ISBN 978-5-7264-1071-5. — Текст : электрон-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ЭР*                          | 30                                                    | 100                                       | +                                         |
| 3        | Индивидуальный жилой дом : методические указания по структуре и содержанию курсового проекта (работы) для обучающихся направления подготовки 08.03.01 «Строительство», специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / ТИУ ; сост.: Л. В. Глебушкина, Н. В. Устюгова. - Тюмень : ТИУ, 2022. - 32 с. : ил. - Режим доступа: для автор. пользователей. - Библиогр.: с. 16. - Б. ц. - Текст : электронный. <a href="https://jirbis.tyuiu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=423&amp;task=set_static_req&amp;bl_id_string=14&amp;req_irb=&lt;.&gt;I=%D0%A3%D0%94%D0%9A%2072%2807%29%2F%D0%98%20602%2D189172577&lt;.&gt;">https://jirbis.tyuiu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=423&amp;task=set_static_req&amp;bl_id_string=14&amp;req_irb=&lt;.&gt;I=%D0%A3%D0%94%D0%9A%2072%2807%29%2F%D0%98%20602%2D189172577&lt;.&gt;</a> | ЭР*                          | 30                                                    | 100                                       | +                                         |

ЭР\* - электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ  
<https://jirbis.tyuiu.ru/>